




(Meth)-acrylic acid esters and their use

Patent Number: ☐ [US4665217](#)
Publication date: 1987-05-12
Inventor(s): REINERS JUERGEN (DE); WINKEL JENS (DE); KLAUKE ERICH (DE); SUELING CARLHANS (DE); PODSZUN WOLFGANG (DE)
Applicant(s): BAYER AG (DE)
Requested Patent: ☐ [EP0201031](#), [A3](#), [B1](#)
Application Number: US19860852600 19860416
Priority Number (s): DE19853516256 19850507
IPC Classification:
EC Classification: [A61K6/083G](#), [A61K6/09](#), [C08F20/30](#)
Equivalents: ☐ [DE3516256](#), ☐ [JP61263947](#)

Abstract

(Meth)-acrylic acid esters of the formula  in which R1 and R2 are identical or different and denote hydrogen, chlorine, fluorine or a C1- to C4-alkyl radical and R3 and R4 are identical or different and

represent the group  +TR  wherein R5 and R6 are identical or different and denote hydrogen or methyl, Z denotes a straight-chain or branched C2- to C8-alkylene chain and n denotes values from 1 to 4. Such (meth)-acrylic acid esters can be used as dental fillers or to coat teeth.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 86105902.0

51 Int. Cl.³: **C 07 C 69/653**

22 Anmeldetag: 29.04.86

C 07 C 125/065, A 61 K 6/08

30 Priorität: 07.05.85 DE 3516256

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
12.11.86 Patentblatt 86/46

58 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 01.06.88

84 Benannte Vertragsstaaten:
BE CH DE FR GB IT LI NL

71 Anmelder: BAYER AG
Konzernverwaltung RP Patentabteilung
D-5090 Leverkusen 1 Bayerwerk(DE)

72 Erfinder: Reiners, Jürgen, Dr.
Carl-Rumpff-Strasse 57
D-5090 Leverkusen 1(DE)

72 Erfinder: Winkel, Jens, Dr.
Hahnenweg 6
D-5000 Köln 80(DE)

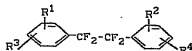
72 Erfinder: Kleuke, Erich, Dr.
Eichendorffweg 8
D-5068 Odenthal(DE)

72 Erfinder: Söling, Carlhans, Dr.
Carl-Leverkus-Strasse 10
D-5068 Odenthal(DE)

72 Erfinder: Podszun, Wolfgang, Dr.
Wolfskaul 4
D-5000 Köln 80(DE)

64 (Meth)-Acrylsäureester und ihre Verwendung.

57 Die neuen (Meth)-Acrylsäureester der Formel



stehen, wobei

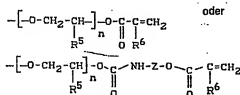
R⁵ und R⁶ gleich oder verschieden sind, und Wasserstoff oder Methyl bedeuten,

Z eine geradkettige oder verzweigte C₂- bis C₈-Alkylkette bedeutet und

n Werte von 1 bis 4 bedeutet, können in Dentalmaterialien verwendet werden.

in der

R¹ und R² gleich oder verschieden sind und Wasserstoff, Chlor, Fluor oder einen C₁- bis C₆-Alkylrest bedeuten und R³ und R⁴ gleich oder verschieden sind und für die Gruppe





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0201031

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 5902

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	DE-A-2 647 890 (TOYO INK MANUFACTURING CO.) * Seite 1, Anspruch 1 * -----	1	C 07 C 69/653 C 07 C 125/065 A 61 K 6/08
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			C 07 C 69/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchesort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11-02-1988	Prüfer KINZINGER J.M.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			